

digitální monitorovací relé $\cos \phi$ a monitorování proudu od 90-690 V AC překročení a podkročení s vlastním napájecím zdrojem AC 50 až 60 Hz zpoždění odrušovacích špiček 0,1 až 20 s hystereze při (I) 0,1 až 2 A 2 přepínací kontakty s nebo bez paměti poruch šroubová svorka Navazující produkt pro 3UG3014



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	digitálně nastavitelné relé pro sledování $\cos \phi$
označení typu produktu	3UG4
Obecné technické údaje	
funkce produktu	relé pro monitorování činného výkonu
provedení displeje	LCD
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 — při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	690 V
stupeň znečištění	3
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> Druh krytí IP 	IP20
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> podle IEC 60068-2-27 	sinusová polovina 15g / 11 ms
únavová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> podle IEC 60068-2-6 	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<ul style="list-style-type: none"> mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota 	10 000 000

• elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota	100 000
tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální	5 A
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	1 %

Funkce produktu

funkce produktu	
• detekce nadproudu 1 fáze	Ano
• detekce podproudu 1 fáze	Ano
• lze nastavitel pracovní princip klidového proudu	Ano
• externí reset	Ano

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí řídicího napětí	AC
řídicí napětí u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	90 ... 690 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	90 ... 690 V
kmitočet napájecího napětí pro pomocný a řídicí proudový okruh jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
• počáteční hodnota	1
• koncová hodnota	1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
• počáteční hodnota	1
• koncová hodnota	1

Napájecí napětí

kmitočet napájecího napětí	
• jmenovitá hodnota	60 ... 50 Hz

Měřicí obvod

druh proudu k monitorování	AC
naměřitelný proud	0,2 ... 10 A
nastavitelná hodnota odezvy proudu	
• 1	0,2 ... 10 A
• 2	0,2 ... 10 A
nastavitelná doba zpoždění odezvy	
• při rozběhu	0 ... 99 s
• při překročení/nedosažení mezní hodnoty	0,1 ... 20 s
nastavitelná spínací hystereze pro naměřenou hodnotu proudu	100 ... 2 000 mA
doba přemostění při výpadku sítě minimální	10 ms

přesnost digitálního indikátoru	+/-1 Digit
Přesnost	
relativní přesnost měření	10 %
Pomocné obvody	
řídící napětí jmenovitá hodnota	690 ... 90
počet rozpínacích kontaktů	
• spínající se zpožděním	0
počet zapínacích kontaktů	
• spínající se zpožděním	0
počet přepínacích kontaktů	
• spínající se zpožděním	2
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	5 000 1/h
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	2
• provozní napětí jmenovitá hodnota	90 ... 690 V
Výstupy	
proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15	
• při 250 V při 50/60 Hz	3 A
• při 400 V při 50/60 Hz	3 A
proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13	
• při 24 V	1 A
• při 125 V	0,2 A
• při 250 V	0,1 A
provozní proud při 17 V minimální	5 mA
trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé	4 A
Elektromagnetická kompatibilita	
rušivá vazba šířící se po vedení	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4	2 kV
• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5	2 kV
• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	1 kV
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj
Elektrická izolace	
oddělení potenciálů	
• mezi vstupem a výstupem	Ano
• mezi výstupy	Ano

- mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy

Ano

Připojení Svorky

funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Ano
provedení elektrického připojení	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG jednokabelové 	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG vícekabelové 	2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	0,5 ... 2,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • vícekabelový 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • utahovací moment 	1,2 ... 0,8 N·m

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha 	libovolně
způsob upevnění	upevnění zaklapnutím
výška	102 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	91 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu 	0 mm 0 mm

- nahoru
- dolů
- do stran






0 mm
0 mm
0 mm

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře

- maximální 2 000 m
- okolní teplota během provozu -25 ... +60 °C
- okolní teplota během skladování -40 ... +85 °C
- okolní teplota během přepravy -40 ... +85 °C

Schválení Osvědčení

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
 CCC	 UL	 EAC	 RCM	 EG-Konf.
				Miscellaneous

Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	Vibration and Shock
	 LRS		
	 DNVGL.COM/AF		

Další informace

Informace- a Stáhnout Center

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3UG4641-1CS20>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4641-1CS20>

Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4641-1CS20>

Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4641-1CS20&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4641-1CS20/manual>

Poslední změna:

23.11.2020